

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. April 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/037885 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C08G 18/12,  
18/48

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052555

(22) Internationales Anmeldedatum:  
15. Oktober 2004 (15.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
03023340.7 15. Oktober 2003 (15.10.2003) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): SIKA TECHNOLOGY AG [CH/CH]; Zugerstrasse  
50, CH-6340 Baar (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BURCKHARDT,  
Urs [CH/CH]; Allenmoosstrasse 66, CH-8057 Zürich  
(CH). KISLIG, Stefan [CH/CH]; Fuchsweidstrasse 10,  
CH-8967 Widen (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

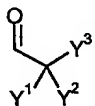
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: TWO-COMPONENT POLYURITHANE COMPOUND EXHIBITING A HIGH EARLY STRENGTH

(54) Bezeichnung: ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER FRÜHFESTIGKEIT



(I)



(II)

WO 2005/037885 A1 (57) Abstract: The invention relates to a two-component compound in which the first component A comprises at least one type of polyurethane prepolymer A1 which contains isocyanate end-groups and is produced from at least one type of polyisocyanate and the second component B which comprises water and at least one type of polyaldimine B1 and is obtainable from at least one type of polyamine PA containing aliphatic primary aminogroups and at least one type of aldehyde ALD of formula (I) or formula (II). The inventive compound is outstanding by the fact of the long processing time and high early strength thereof, a fast setting time, nevertheless without bubble formation, in particular said compound is odourless or exhibits a very low odour before, during and after thermosetting.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine zweikomponentige Zusammensetzung, bei welcher die erste Komponente A mindestens ein Polyurethanprepolymer A1 mit Isocyanatendgruppen enthält, hergestellt aus mindestens einem Polyisocyanat und mindestens einem Polyol, und bei welcher die zweite Komponente B Wasser und mindestens ein Polyaldimin B1 enthält, welches erhältlich ist aus mindestens einem Polyamin PA mit aliphatischen primären Aminogruppen und mindestens einem Aldehyd ALD nach Formel (I) oder Formel (II). Die Zusammensetzung zeichnet sich dadurch aus, dass sie eine lange Verarbeitungszeit und eine hohe Frühfestigkeit aufweist, schnell aushärtet und dennoch keine Blasen bildet und insbesondere sowohl vor, als auch während und nach dem Aushärten keinen oder nur einen geringen Geruch aufweist.